وزارة التربية و التعليم
مكتب مستشار الرياضيات

توزيع منهج الرياضيات للصف الأول الثانوى العام

الفصل الدراسى الأول ٢٠١٣ / ٢٠١٤

المادة / الشهر	الجبر حصة واحدة أسبوعياً	حساب المثلثات حصة واحدة أسبوعياً	الهندسة التحليلية حصتان أسبوعياً	ملاحظات
باقى سبتمبر ٢٠١٣ + أكتوبر ٢٠١٣	* حل معادلات الدرجة الثانية فى متغير واحد بيانياً. * مقدمة عن الأعداد المركبة – العدد التخيلى – قوى ت الصحيحة – تساوى عددين مركبين. * العمليات على الأعداد المركبة – جمع و طرح و ضرب الأعداد المركبة – العددين المترافقين – قسمة الأعداد المركبة . * تحديد نوع جذرى المعادلة التربيعية – المميز.	* الزاوية الموجهة : القياس الستينى للزاوية– الزاوية الموجهة – الوضع القياسى للزاوية الموجهة – القياس الموجب و القياس السالب للزاوية الموجهة. * موقع الزاوية فى المستوى الإحداثى المتعامد – الزوايا المتكافئة. * وحدات قياس الزاوية – القياس الدائرى – الزاوية النصف قطرية – العلاقة بين القياس الستينى و الدائرى – طول قوس من دائرة.	* تشابه المضلعات – المضلعان المتشابهان – معامل التشابه لمضلعين. * تشابه المثلثات – مسلمة – نتائج هامة ١، ٢ * نظرية ١ . * نظرية ٢ . * العلاقة بين مساحتى سطحى مضلعين متشابهين – النسبة بين مساحتى سطحى مثلثين متشابهين نظرية ٣ .	تدرس موضوعات منهج الفائقين مصاحبة لموضوعات المنهج الدراسى و المراجعة بوجه عام مواكبة لتدريس موضوعات المنهج . يراعى تكاليف الطلاب بالأنشطة الواردة فى الكتاب كعمل تعاونى و أبحاث و تعتبر جزءاً من أعمال السنة .
نوفمبر ٢٠١٣	* العلاقة بين جذرى معادلة الدرجة الثانية و معاملات حدودها – مجموع الجذرين و حاصل ضربهما. * تكوين المعادلة التربيعية متى علم جذراها – تكوين معادلة تربيعية بمعلومية معادلة تربيعية آخرى.	* الدوال المثلثية – دائرة الوحدة – الدوال المثلثية الأساسية للزاوية – مقلوبات الدوال المثلثية الأساسية. * الدوال المثلثية لبعض الزوايا الخاصة. * الزوايا المنتسبة ١ ، ٢ ، ٣	* النسبة بين مساحتى مضلعين متشابهين نظرية ٤ . * تطبيقات التشابه فى الدائرة – تمرين مشهور – نتيجة ١ * عكس تمرين مشهور – نتيجة ٢ . * نظريات التناسب فى المثلث – المستقيمات المتوازية والأجزاء المتناسبة نظرية ١ – نتيجة – عكس نظرية ١ .	
ديسمبر ٢٠١٣	* إشارة الدالة - إشارة الدالة الثابتة - إشارة الدالة الخطية - إشارة الدالة التربيعية. * تطبيق على إشارة الدالة التربيعية: متباينة الدرجة الثانية – حل المتباينة التربيعية فى متغير واحد.	* تابع الزوايا المنتسبة ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ الحل العام للمعادلات المثلثية على الصورة : حا α = حتا β ، ... * التمثيل البيانى للدوال المثلثية – دالة الجيب و خواصها – دالة جيب التمام و خواصها. * إيجاد قياس زاوية بمعلومية دالة مثلثية.	* نظرية ٢ تاليس العامة – نظرية تاليس الخاصة . * منصفا الزاوية و الأجزاء المتناسبة – منصف زاوية مثلث نظرية ٣ – ملاحظة هامة – إيجاد طول المنصف الداخلى و المنصف الخارجى لزاوية رأس مثلث – حالات خاصة – حقيقة. * تطبيقات التناسب فى الدائرة – أولاً قوة نقطة بالنسبة لدائرة – ملاحظات هامة . * ثانياً: القاطع و المماس و قياست الزوايا – استنتاج قياس الزاوية الناتجة من تقاطع قاطع و مماس (مماسين) لدائرة تمرين مشهور .	
يناير ٢٠١٤	مراجعة عامة + امتحانات الفصل الدراسى الأول + عيد الميلاد + إجازة نصف العام			

مستشار الرياضيات
أ/ حسين محمود حسين

منتدى توجيه الرياضيات
الأستاذ / عادل ادوار

وزارة التربية و التعليم
مكتب مستشار الرياضيات

توزيع منهج الرياضيات للصف الأول الثانوى العام
الفصل الدراسى الثانى ٢٠١٣ / ٢٠١٤

المـــادة / الشهـــر	الجبـــــــر حصة واحدة أسبوعياً	حســــاب المثلثـــــات حصة واحدة أسبوعياً	الهندســـة التحليلية حصتان أسبوعياً	ملاحظات
باقى فبراير ٢٠١٤	المصفوفات : *تنظيم البيانات فى مصفوفة . *جمع و طرح المصفوفات .	*المتطابقات المثلثية . *حـــل المعادلات المثلثية .	المتجهات :*الكمية القياسية و الكميات المتجهه و القطعة المستقيمة الموجهة . *المتجهات .	تدرس موضوعات منهج الفائقين مصاحبة لموضوعات المنهج الدراسى و المراجعة بوجه عام مواكبة لتدريس موضوعات المنهج . يراعى تكليف الطلاب بالأنشطة الواردة فى الكتاب كعمل تعاونى و أبحاث و تعتبر جزءاً من أعمال السنة .
مارس ٢٠١٤	*ضرب المصفوفات . *المحددات . *المعكوس الضربى للمصفوفة .	*حـــل المثلث القائـــم الزاوية . *زوايا الارتفاع و الانخفاض . *القطاع الدائرى	* العمليات على المتجهات . *تطبيقات المتجهات . الخط المستقيم : *تقسيم قطعة مستقيمة . *معادلة الخط المستقيم	
أبريـــل ٢٠١٤	البرمجة الخطية : *المتباينات الخطية . *حل أنظمة من المتباينات الخطية بيانياً . *البرمجة الخطية و الحل الأمثل .	*القطعة الدائرية . *المساحات .	*قياس الزاوية بين مستقيمين . *طول العمود المرسوم من نقطة إلى خط مستقيم . *الصورة العامة لمعادلة الخط المستقيم المار بنقطة تقاطع المستقيمين .	
مايــو ٢٠١٤	*تدريبات عامة و اختبارات	*تدريبات عامة و اختبارات	*تدريبات عامة و اختبارات	

منتدى توجيه الرياضيات
الأستاذ / عادل ادوار

مستشار الرياضيات
أ / حسين محمود حسين

وزارة التربية و التعليم
مكتب مستشار الرياضيات

توزيع منهج الرياضيات للصف الثانى الثانوى العام

الفصل الدراسى الأول ٢٠١٣ / ٢٠١٤

المادة / الشهر	الجبر – حصتان و نصف أسبوعياً	حساب المثلثات – حصة و نصف أسبوعياً	التفاضل – حصة و نصف أسبوعياً	الميكانيكا – أربع حصص أسبوعياً	ملاحظات
باقى سبتمبر٢٠١٣ + أكتوبر ٢٠١٣	*الدالة ذات المتغير الحقيقى *تعريف الدالة و تمثيلها و عمليات على الدوال *اطراد الدوال – الدوال الزوجية – الدوال الفردية *كثيرات الحدود (ثابتة – درجة أولى) – دالة المقياس	**يدرس حصة و نصف أسبوعياً خلال شهر سبتمبر** *قانون الجيب *قانون جيب التمام	**لا يدرس تفاضل خلال شهر سبتمبر** *مفهوم إيجاد نهاية دالة عند نقطةإيجاد النهاية *نظريات (١)،(٢)، (٣)،(٤)	*المتجهات و القوى *محصلة قوتين متلاقيتين *تحليل القوة إلى مركبتين *محصلة عدة قوى مستوية ومتلاقية فى نقطة	تتم المراجعة مواكبة لتدريس موضوعات المنهج الدراسى
نوفمبر ٢٠١٣	*الدالة التربيعية *الدالة التكعيبية *الدالة الكسرية	*حل المثلث *الحالة الأولى *الحالة الثانية	*مفهوم إيجاد نهاية دالة عند اللانهاية*نظرية (٥) *نهاية الدوال المثلثية *تدريبات على النهايات	*اتزان جسم تحت تأثير قوتين *اتزان جسم تحت تأثير ثلاث قوى مستوية و متلاقية فى نقطة لامى – مثلث القوى *اتزان جسم تحت تأثير مجموعة من القوى المستوية المتلاقية فى نقطة تمـــــارين عــــــامة *الحركة المنتظمة – الحركة المتغيرة –السرعة النسبية	
ديسمبر ٢٠١٣	*الأسس (مراجعة) *الأسس الكسرية *قوانين الأسس الكسرية *حل المعادلات الأسية – الدالة الأسية*التمثيل البيانى للدالة الأسية	*(تابع) حل المثلث *الحالة الثالثة* تدريبات على حل المثلث الحالات الثلاثة	*دوال التغير و متوسط التغير و معدل التغير *التفسير الهندسى لمعدل التغير *المشتقة الأولى – قواعد الإشتقاق *نظريات (١) ، (٢)	*الحركة منتظمة التغير *الحركة الرأسية تحت تأثير الجاذبية الأرضية *تفاضل الدوال المتجهة تمـــــارين عــــــامة	
يناير ٢٠١٤	مراجعة عامة + تدريبات +حل نماذج امتحانات الفصل الدراسى الأول + عيد الميلاد + إجازة نصف العام				

منتدى توجيه الرياضيات
الأستاذ / عادل ادوار

مستشار الرياضيات
أ/ حسين محمود حسين

وزارة التربية و التعليم
مكتب مستشار الرياضيات

توزيع منهج الرياضيات للصف الثانى الثانوى العام
الفصل الدراسى الثانى ٢٠١٣ / ٢٠١٤

المادة / الشهر	الجبر حصتان و نصف أسبوعياً	حساب المثلثات حصة و نصف أسبوعياً	التفاضل	الميكانيكا أربع حصص أسبوعياً	ملاحظات
باقى فبراير ٢٠١٤	*اللوغاريتمات – قوانين اللوغاريتمات *الدالة اللوغاريتمية *اللوغاريتمات المعتادة *استخدام الآلة الحاسبة	*زوايا الارتفاع و الانخفاض	*المشتقة الأولى لحاصل ضرب دالتين و خارج قسمة دالتين	*المتجهات و القوى *محصلة قوتين متلاقيتين *تحليل القوة إلى مركبتين	تتم المراجعة مواكبة لتدريس موضوعات المنهج الدراسى
مارس ٢٠١٤	*تطبيقات على الأسس و اللوغاريتمات *المتتابعة الحسابية	*الدوال المثلثية لمجموع و فرق قياسى زاويتين	*مشتقة دالة الدالة *تدريبات على ما سبق	*محصلة عدة قوى مستوية ومتلاقية فى نقطة *اتزان جسم تحت تأثير قوتين *اتزان جسم تحت تأثير ثلاث قوى مستوية و متلاقية فى نقطة لامى – مثلث القوى *اتزان جسم تحت تأثير مجموعة من القوى المستوية المتلاقية فى نقطة تمـــــارين عـــــامة	
أبريـل ٢٠١٤	*المتتابعة الهندسية	*الدوال المثلثية لضعف الزاوية	*المشتقة الأولى للدوال المثلثية	*الحركة المنتظمة – الحركة المتغيرة –السرعة النسبية *الحركة منتظمة التغير *الحركة الرأسية تحت تأثير الجاذبية الأرضية	
مايو ٢٠١٤	*تمارين على المتتابعات *حل نماذج امتحانات	*تدريبات عامة *حل نماذج امتحانات	*تدريبات على المشتقة الأولى *حل نماذج امتحانات	*تفاضل الدوال المتجهة تمـــــارين عـــــامة *تدريبات عامة *حل نماذج امتحانات	

منتدى توجيه الرياضيات
الأستاذ / عادل ادوار

مستشار الرياضيات
أ / حسين محمود حسين

وزارة التربية و التعليم
مكتب مستشار الرياضيات

توزيع منهج الرياضيات للصف الثالث الثانوى العام
الفصل الدراسى الأول ٢٠١٣ / ٢٠١٤

المادة / الشهر	الرياضيات البحتة: الجبر (حصة واحدة أسبوعياً)	الرياضيات البحتة: الهندسة الفراغية (نصف حصة أسبوعياً)	الرياضيات البحتة: التفاضل و التكامل (حصة و نصف أسبوعياً)	الرياضيات التطبيقية: الميكانيكا (ثلاث حصص أسبوعياً)	الاحصاء (حصة أسبوعياً)	ملاحظات
باقى سبتمبر ٢٠١٣ + أكتوبر ٢٠١٣	*مبدأ العد - التباديل التوافيق *تمارين عامة	*المستقيمات و المستويات	*نهاية دالة عند نقطة *نهاية دالة معرفة بأكثر من قاعدة الاتصال	*مراجعة لما سبق دراسته فى الاستاتيكا فى الصف الثانى الثانوى *الاحتكاك *اتزان جسم على مستوى خشن *الضرب القياسى و الاتجاهى *العزوم	*الاحتمال	تتم المراجعة مواكبة لتدريس موضوعات المنهج الدراسى
نوفمبر ٢٠١٣	*نظرية ذات الحدين بأس صحيح موجب	*المجسمات	*قابلية الاشتقاق *الاشتقاق الضمنى	* القوى المستوية المتوازية * الاتزان العام * الازدواجات	*المتغيرات العشوائية	
ديسمبر ٢٠١٣	*الأعداد المركبة : جمع و ضرب و قسمة و تساوى عددين مركبين الصورة المثلثية للعدد المركب	*نظرية (١)	*المشتقات العليا *تطبيقات على المشتقة الأولى التطبيق الهندسى	* (تابع) الازدواجات *مراجعة لما سبق دراسته فى الديناميكا فى الصف الثانى الثانوى *كمية الحركة *القانون الأول لنيوتن	*التوزيعات الاحتمالية	
يناير ٢٠١٤	*ضرب و قسمة عددين مركبين على الصورة المثلثية	*تمرين مشهور *نظرية (٢)	*(تابع) التطبيق الهندسى	*القانون الثانى لنيوتن	*تمارين عامة و تدريبات	

منتدى توجيه الرياضيات
الأستاذ / عادل ادوار

مستشار الرياضيات
أ/حسين محمود حسين

وزارة التربية و التعليم
مكتب مستشار الرياضيات

توزيع منهج الرياضيات للصف الثالث الثانوى العام
الفصل الدراسى الثانى ٢٠١٣ / ٢٠١٤

الشهر / المادة	الرياضيات البحتة: الجبر (حصة واحدة أسبوعياً)	الرياضيات البحتة: الهندسة الفراغية (نصف حصة أسبوعياً)	الرياضيات البحتة: التفاضل و التكامل (حصة و نصف أسبوعياً)	الرياضيات التطبيقية: الميكانيكا (ثلاث حصص أسبوعياً)	الاحصاء (حصة أسبوعياً)	ملاحظات
باقى فبراير ٢٠١٤	*نظرية ديموافر *جذور العدد المركب *الصورة الأسية للعدد المركب	*نظرية (٣) *مسقط مستقيم على مستوى	*المعدلات الزمنية المرتبطة *تزايد و تناقص الدوال	* (تابع) القانون الثانى لنيوتن	*التوزيع الطبيعى	تتم المراجعة مواكبة لتدريس موضوعات المنهج الدراسى
مارس ٢٠١٤	*الجذور التكعيبية للواحد الصحيح	*الزاوية بين مستقيم و مستوى *نظرية (٤) و عكسها	*القيم العظمى المحلية و الصغرى المحلية و المطلقة *التحدب و نقط الانقلاب	*القانون الثالث لنيوتن الدفع – التصادم *تطبيقات ١ ، ٢ ، ٣ على قوانين نيوتن * الحركة على مستوى خشن * الشغل	*الارتبـــــــاط	
أبريـل ٢٠١٤	*المحددات *خواص المحددات	*الزاوية الزوجية *نظرية (٥) *نظرية (٦)	*رسم المنحنيات *خصائص التكامل *تكامل بعض الدوال المثلثية	*القدرة *طاقة الحركة *مبدأ الشغل و الطاقة	*الانحــــــــدار	
مايـو ٢٠١٤	*المعادلات الخطية (طريقة كرامر) *حل نماذج امتحانات	*تطبيقات على الهرم *حل نماذج امتحانات	*تطبيقات على التكامل *حل نماذج امتحانات	*طاقة الوضع *حل نماذج امتحانات	*(تابع) الانحدار *حل نماذج امتحانات	

منتدى توجيه الرياضيات
الأستاذ / عادل ادوار

مستشار الرياضيات
أ/حسين محمود حسين